



Program Perisian Sumber Terbuka (OSS) Sektor Awam Malaysia

OSS: Perisian Alternatif Dalam Perkhidmatan Awam



***Seminar Kebangsaan Teknologi Maklumat Di
Perpustakaan
3 - 5 Ogos 2010***



Program Perisian Sumber Terbuka (OSS) Sektor Awam Malaysia

KANDUNGAN

- Pengenalan kepada Perisian Sumber Terbuka (OSS)
- Pelan Induk OSS
- Open Source Competency Centre (OSCC)
- MyGOSSCON 2010
- Pencapaian dan Pengiktirafan
- Kesimpulan



Pengenalan

Anda menggunakan aplikasi-aplikasi ini?

Google™
Malaysia

Gmail™
by Google BETA

facebook

You Tube

YAHOO!®

flickr®

MySQL®

amazon.com

Apache

**Aplikasi ini adalah berasaskan
Perisian Sumber Terbuka!**

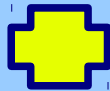


Pengenalan

Apa itu Sumber Terbuka (OSS)?

Penerangan OSS dengan menggunakan analogi Kek

Sumber Terbuka (OSS)



Resepi Simple Cheese Cake

1. Spong Cake Mix 500 gram
Telur(B) 9 biji
Susu UHT 100 ml
2. Cream Cheese 500 gram
3. Minyak Masak 100 ml

Proses Kerja:

1. Adunkan (1) hingga menjadi kembang - High speed
2. Cairkan Cream Cheese(double Boiller)
3. Masukkan Cream Cheese kedalam (1)- Low Speed.Adun hingga sehati
4. Masukkan minyak hingga sehati - Low speed.adun jangan lama sangat, nanti kualiti kekak akan terjejas.
5. Masukkan ke dalam acuan, isikan acuan di didalam takungan yang berisi air, bakar pada suhu 150 C selama 45 minit pertama.

Kek
(Perisian)

Resipi
(Kod Sumber)

Resipi membolehkan pembelajaran, *customisation* dan transparensi

Bukan OSS (*Proprietary*)



Kek sahaja (Tiada Resipi)

Tanpa resipi, ianya menjadi “**black box**” dengan keadaan terkurung



Pengenalan

Apa sebenarnya OSS?

OSS adalah koleksi perisian di mana lesennya

- **Membenarkan Kod sumber dimuat turun untuk:**
 - **Dilihat**
 - **Dikaji**
 - **Diubahsuai**
 - **Diedar mengikut syarat perlesenan asal**
- **Melarang sekatan/ diskriminasi**

“Briefly, OSS/FS programs are programs whose licenses give users the freedom to run the program for any purpose, to study and modify the program, and to edistribute copies of either the original or modified program (without having to pay royalties to previous developers).” David Wheeler



Pengenalan

OSS berbanding dengan perisian komersil

Perisian	Komersil	Terbuka
Kos Lesen	Ya Tinggi	Ya Rendah / Sifar
Kod Sumber	Tidak ada	Boleh didapati
Penyebaran	Dilarang	Dibenarkan
Pengubahsuaian	Dilarang	Dibenarkan
Waranti	Terhad / Tiada	Terhad / Tiada
Ganti Rugi	Terhad / Tiada	Terhad / Tiada
Sokongan	Terhad / Tiada	Terhad / Tiada



Pengenalan

Perisian alternatif: Komersil dan OSS

Applikai/Sistem	Perisian Komersil (<i>Proprietary Software</i>)	Perisian Sumber Terbuka (OSS)
Sistem Operasi	Windows Vista	Ubuntu
Pelayar Web	Internet Explorer (IE)	Firefox
Produktiviti pejabat	Microsoft Office	OpenOffice.org
Produktiviti	Microsoft Project	Open Workbench
Program Grafik	Adobe Photoshop	GIMP
Pelayan Web	MS Internet Information Service (IIS)	Apache
Penerbitan	Adobe Acrobat	PDF Creator
Komunikasi	MS Outlook	Thunderbird
Media	Window Media Player	Miro
Utiliti	CuteFTP	Filezilla
Sekuriti	McAfee VirusScan	ClamWin
Kewangan	Quickbooks	Compiere



Pengenalan

Ciri-ciri dan Kelebihan OSS

CIRI-CIRI	KELEBIHAN
1. Transparensi	<ul style="list-style-type: none">• Pengguna-pengguna boleh melihat dan mengubah suai perisian tanpa membayar royalti• Lebih mudah untuk menemui dan memperbaiki kelemahan-kelemahan
2. Model Multiuser Unix	<ul style="list-style-type: none">• Struktur sekuriti dan kebenaran yang tinggi• Bebas dari ancaman virus
3. Anti monopolistik	<ul style="list-style-type: none">• Meningkatkan persaingan dan inovasi
4. Keteguhan	<ul style="list-style-type: none">• Kebolehpercayaan, kestabilan & kefungisian
5. Model pembangunan organik	<ul style="list-style-type: none">• Pembangunan perisian lebih cepat• Kawalan kualiti lebih baik• Kos Pemyelenggaraan yang kurang
6. Pematuhan piawaian aktif	<ul style="list-style-type: none">• <i>Open standards and vendor independence</i>
7. Berorientasikan Perkhidmatan	<ul style="list-style-type: none">• Membantu pertumbuhan ekonomi• Bebas daripada bayaran pelesenan perisian• Kurang bergantung kepada import
8. <i>Localization</i>	<ul style="list-style-type: none">• Boleh digunapakai oleh semua kaum yang mempunyai budaya tersendiri.



Pengenalan

Konsep Pembangunan & Penyebaran OSS

- OSS dibangunkan oleh komuniti global yang terdiri daripada pasukan-pasukan pembangun perisian dari merata dunia.
- Pasukan pembangun perisian diketuai oleh pembangun teras asal.
- Pembangun-pembangun memuat turun, mengubahsuai, memuat naik kepada Internet untuk perkongsian kod sumber.
- Komuniti global mendapat sokongan daripada syarikat I.T yang membekal kok-kod sumber.
- Satu rangka kerja yang boleh memastikan keabadian perisian.



Pengenalan Faedah-Faedah OSS

<u>Strategik</u>	<u>Teknologi</u>	<u>Ekonomi</u>	<u>Sosial</u>
Pembelajaran & Inovasi	Meningkatkan Inter-Operability	Meningkatkan Daya saing Pasaran	Capaian Maklumat
Pembinaan Keupayaan Negara	Sokongan Teknologi Global	Penjimatan Tukaran Wang Asing / Fee	Mengurangkan Jurang Digital
Murah Keluar Masuk Pasaran	Mengikut Keperluan	Bebas Pembekal	Perkongsian Kerjasama Global
Meningkatkan Keselamatan	Meningkatkan Daya saing Teknologi	Menwujudkan Perkhidmatan Baru	



Pelan Induk OSS Keputusan Kabinet

- Pelancaran Pelan Induk OSS Sektor Awam Malaysia
- Penubuhan Open Source Competency Centre (OSCC)
- Dirumuskan melalui proses rundingan melibatkan agensi-agensi kerajaan, institusi-institusi pengajian tinggi dan pertubuhan-pertubuhan tanpa keuntungan
- Dilancarkan bersama 16th July 2004
- MAMPU dipertanggungjawabkan untuk menerajui pelaksanaan OSS di Sektor Awam





Pelan Induk OSS

Arah tuju Kerajaan Malaysia mengenai OSS

Untuk menggalakkan pelaksanaan OSS

Objektif OSS

- Mengurangkan jumlah kos pemilikan
- Meningkatkan kebebasan memilih penggunaan perisian
- Meningkatkan *interoperability* antara sistem-sistem
- Meningkatkan pertumbuhan industri ICT
- Meningkatkan pengguna OSS dan komuniti pemaaju
- Mengurangkan jurang digital

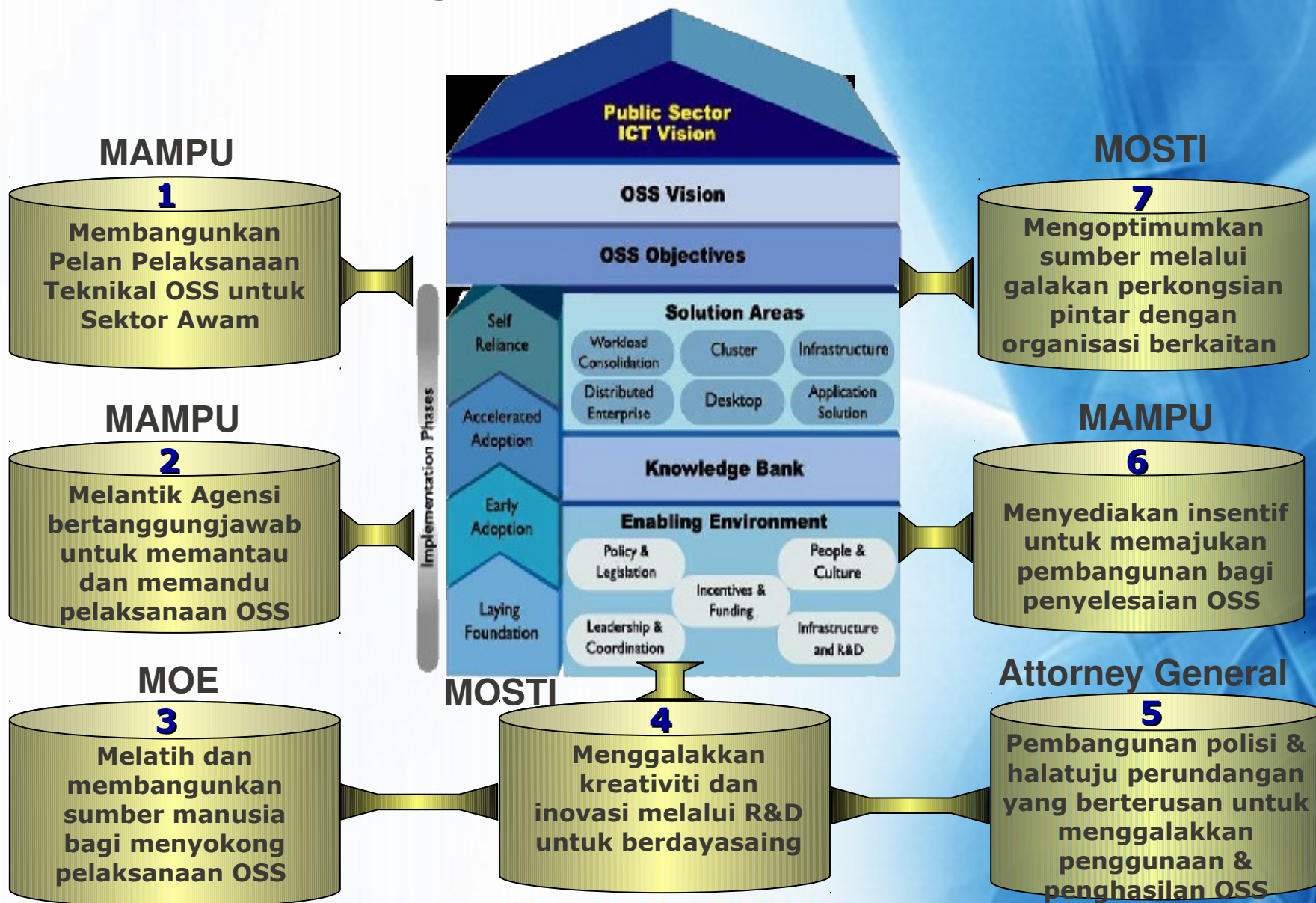
Prinsip Panduan

- Sesuai untuk tujuan
- Kurang menimbulkan gangguan operasi
- Boleh beroperasi bersama dengan lain-lain sistem *proprietary* sedia ada
- Menggunakan kemudahan-kemudahan, perkakasan, perisian dan kepakaran sedia ada
- Tidak dipacu atau dikawal oleh vendor perkakasan atau perisian



Pelan Induk OSS

Rangka / Teras Utama



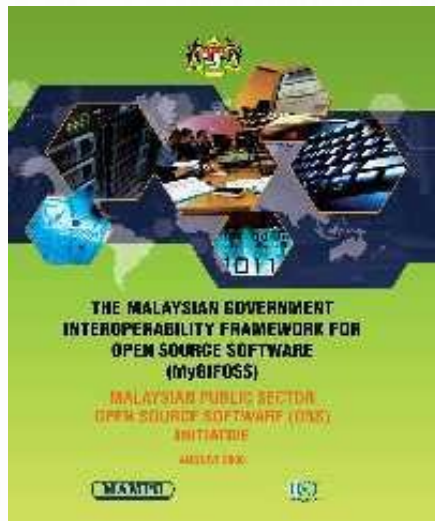


Pelan Induk OSS

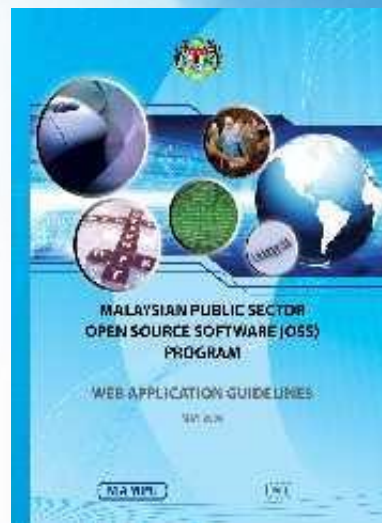
Polisi, Standard & Garis Panduan OSS



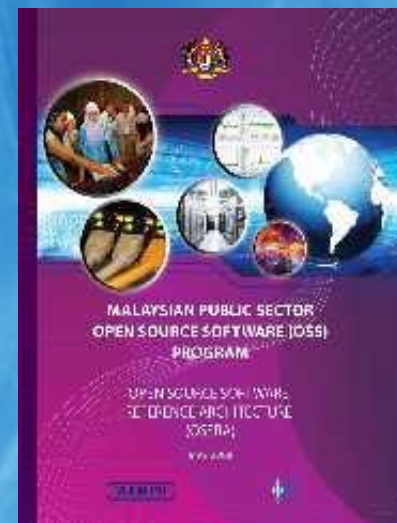
Garis Panduan
Pelaksanaan OSS



Rangka Kerja
Interoperability
Kerajaan Malaysia untuk
OSS (MyGIFOSS)



Garis Panduan
Aplikasi Web



OSS Reference
Architecture

Semua dokumen boleh dimuat turun dari
<http://opensource.mampu.gov.my> atau
<http://www.oscc.org.my>



Pelan Induk OSS

Road Map Pelaksanaan

Meletakkan Asas	Penerimaan Awal	Mempercepatkan Penerimaan	Berdikari
JANGKA PENDEK (0 – 2 Tahun)	JANGKA PERTENGAHAN (2 – 5 Tahun)	JANGKA PANJANG (> 5 Tahun)	
<ul style="list-style-type: none">• membentuk dasar dan garis panduan• mewujudkan pelan pelaksanaan teknikal OSS• mewujudkan dan menjalankan operasi OSCC• membentuk dan melaksanakan pelan perubahan pengurusan• merekabentuk dan melancarkan program kesedaran peringkat kebangsaan• mewujudkan rangka kerja tadbir urus R&D	<ul style="list-style-type: none">• kemahiran melalui pensijilan dan latihan• pembelajaran OSS• melaksanakan Projek Perintis (quick wins)• melaksanakan pusat dan jurucakap untuk R&D• membangunkan program insentif dan bantuan kewangan• mewujudkan program perkongsian pintar	<ul style="list-style-type: none">• mereplikakan OSS dari tempat-tempat perintis untuk agensi-agensi terpilih• memantau kadar dan kemajuan penerimaan OSS melalui KPI yang telah ditetapkan• Inisiatif dua hala dengan negara-negara yang mengamalkan OSS <div>Kita Di Sini</div>	<ul style="list-style-type: none">• meningkatkan penyelesaian-penyelesaian OSS secara bebas oleh agensi-agensi• mengenalpasti secara berterusan peluang-peluang baru



Open Source Competency Centre (OSCC), Cyberjaya



Beroperasi sejak 1 Jun 2004
<http://opensource.mampu.gov.my>



Open Source Competency Centre

Bidang Fungsi Perkhidmatan

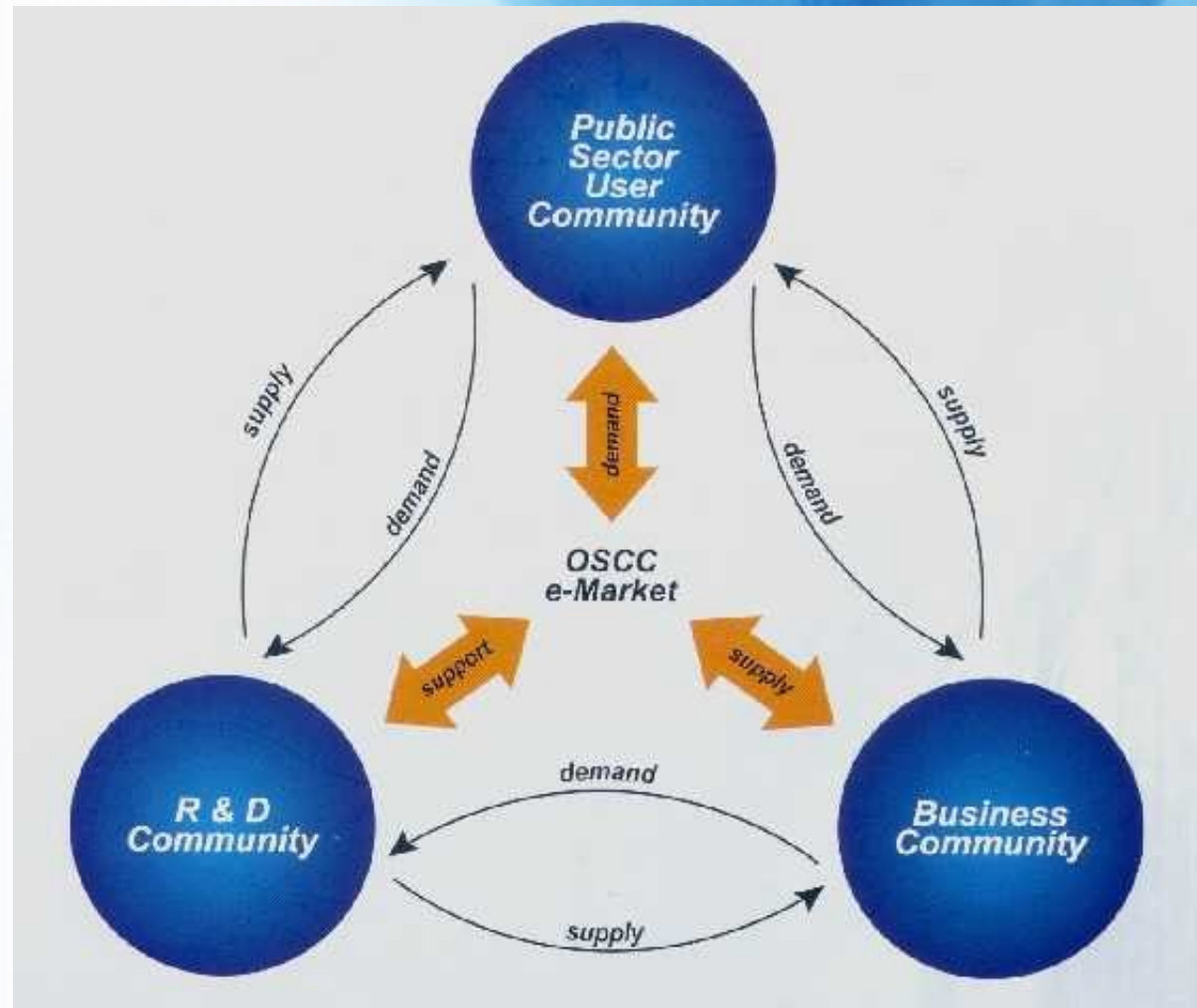




Open Source Competency Centre Perkongsian Pintar

Model Ekosistem OSS

- Penggunaan sumber sedia ada
- Penyampaian penyelesaian dan perkhidmatan OSS tercapai melalui penglibatan aktif melalui OSCC sebagai penghubung





Open Source Competency Centre Portal OSCC

<http://opensource.mampu.gov.my/>



Accelerated Adoption for Malaysian Public Sector Open Source Software (OSS) Program

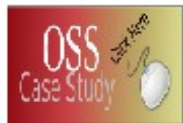
Originated from cabinet decision of the Government of Malaysia, the Malaysian Public Sector OSS Master Plan was launched on 18 July 2004 to create and enhance value using OSS within the Public Sector ICT framework in providing efficient, secure and quality services. MAMPU was tasked to establish and operate the Open Source Competency Centre (OSCC), which is the single point of reference to guide, facilitate, coordinate and monitor implementation of OSS in the Public Sector.

OSS awareness has been a success in Phase I and the OSS Master Plan officially entered into Phase II - Accelerated Adoption on 12 June 2007 with full endeavor to accelerate OSS usage throughout the whole Public Sector nationwide.

A full eco-system to allow natural growth of demand and supply in OSS is targeted to be achieved in order to move forward to Phase III - Self Reliance in the near future.

[Read message from Chief Secretary to the Government of Malaysia](#)

[Read message from Director General of MAMPU](#)



Knowledge Bank Updates

[Training My - Serai Solutions](#)

- 24 Mar 2010

Serai Solutions was founded to bridge the community to the fast growing Information Communication Technology (ICT) industry. We are your partner in IT, Multimedia, Training, Solutions, with Professional Team.

[Training Choice Ser Bhd.](#)

- 24 Mar 2010

Room Hire: Everything you need to run successful, cost-effective and profitable education service. The purpose of our services is to provide you, and your company with benefits. Red Hat Enterprise Linux ...

[Case Study Template 2010.pdf](#)

- 24 Mar 2010

[VCEP Solution Using TrixBox](#)

- 10 Mar 2010

VCEP Solution Using TrixBox in Sideshar
openSUSE Live

- Platform “*Community of Practice (CoP)*”
- Knowledge Bank for general users and developers (Issue tracker, SVN repository)
- *e-Marketplace*
- 6 Produk OSCC
- Perkhidmatan – Latihan & Persijilan, sokongan, perundingan
- Newsletters
- Koleksi Kajian Kes OSS
- Statistik Pelaksanaan OSS Di Sektor Awam



Open Source Competency Centre Produk-Produk OSCC

MySpamGuard

MySpamGuard is an anti-spam solution that scans and blocks spam and viruses in incoming and outgoing emails.

- > Based on intelligent algorithm (Bayesian Technology)
- > Control as single point of entry
- > Lightweight - minimum specification required
- > Automated anti-spam virus signature update
- > Download at <http://myspamguard.org.my>

Enhanced

MyWorkSpace

MyWorkSpace is an email collaboration suite with the following features:

- > Integrated email, calendar, address book, task management and notes
- > Secure, reliable and scalable solution
- > Automated installation tool
- > Effective collaboration and efficient communication towards productivity improvement
- > Download at <http://myworkspace.oscc.org.my>

MyNetWatch

MyNetWatch is a network monitoring and management solution that identifies service unavailability and sends alerts to the network administrator for further action.

- > Monitor availability of workstations, servers, network devices and services
- > Supports hosts on Linux, Unix, FreeBSD, Mac, Windows etc.
- > Monitor multiple network protocols (HTTP, FTP, SMTP, POP3, etc.)
- > Reports on trends, availability alerts and notifications
- > Download at <http://mynetwatch.oscc.org.my>

MySurfGuard

MySurfGuard is an integrated web content filtering suite that curbs unproductive web browsing activity.

- > Web caching and virus scanning features
- > Automatics blacklist update
- > Effective multiple filtering method
- > Intelligent content phrase filtering
- > Control as single point of entry
- > Download at <http://mysurfguard.oscc.org.my>

MyMeeting

MyMeeting is an online paperless meeting management application for Public Sector agencies.

- > Manage and monitor meeting decisions effectively
- > Quick and effective information sharing
- > Quick search function
- > Automated email notification reminders and reports generation
- > Quick action feedback and decision making
- > Demo available at <http://mymeeting.oscc.org.my>

Award Winner

MySurveillance

MySurveillance is a security monitoring system application that collects and analyzes security reports from all supported systems.

- > Automated correlation of security events
- > Rapid identification of security events
- > Server error detection system with status reporting
- > Download at <http://mysurveillance.oscc.org.my>

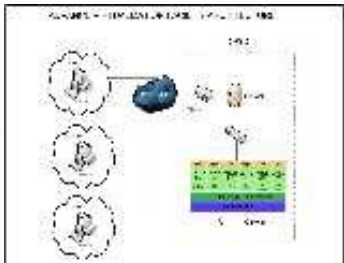
New

Untuk Kemudahan Agensi Sektor Awam
Latihan ditawarkan secara percuma
Laman web produks mengandungi:
Panduan, *FAQ*, *Links*, *Source Code*



Open Source Competency Centre (OSCC)

Perkhidmatan Dan Kemudahan OSCC



Advanced Virtualisation
Facility (AVF)



Knowledge Bank &
eMarketPlace



Help Desk



Pameran dan
Seminar OSS



OSS Development
Toolkit



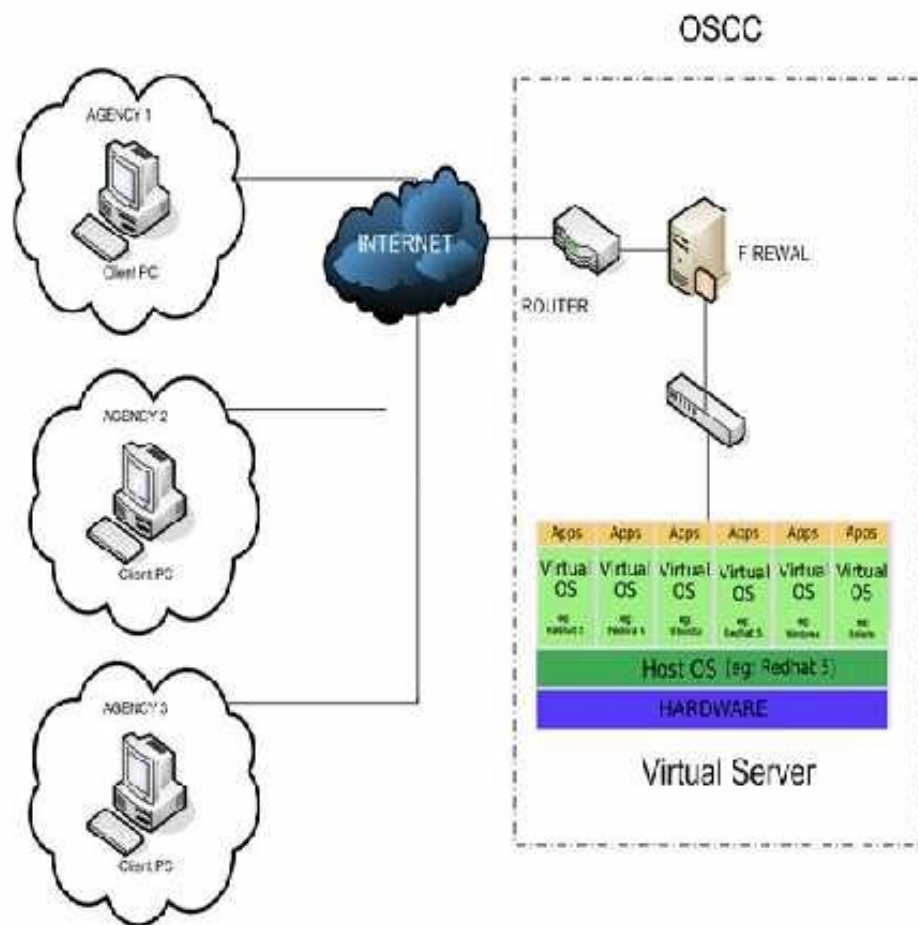
OSCC Mirror



OpenOffice.org (OOo)
Migration Pack



Open Source Competency Centre Kemudahan AVF



- Membolehkan Agensi Sektor Awam untuk mencuba aplikasi OSS terlebih dahulu sebelum membuat pelaksanaan yang sebenar
- Kelebihan AVF :
 - Penggunaan perkakasan secara optima
 - Lebih kos efektif untuk mencuba aplikasi-aplikasi OSS
 - Menyokong pelbagai sistem pengoperasian secara serentak
 - Khidmat nasihat teknikal daripada OSCC MAMPU semasa penilaian aplikasi OSS

Rujuk : <http://avf.oscc.org.my>



Open Source Competency Centre

Malaysian Government OSS Conference 2010 (MyGOSSCON)

- Persidangan MyGOSSCON – dijangka pada November 2010.
 - Jemputan untuk menghantar kertas pembentangan melalui *Call For Paper*
 - Cadangan Pertandingan OSS
 - Anugerah Kajian Kes OSS (Dibuka sekarang)
 - Pertandingan Pengaturcaraan
 - Pertandingan OpenOffice.org





Pencapaian

Fasa II – *Accelerated Adoption*

Penunjuk Prestasi Fasa II	Sasaran	pencapaian	Status
% agensi menggunakan penyelesaian OSS	100%	95%	Belum
% agensi menggunakan infrastruktur “back-end” OSS	80%	87%	Tercapai
% agensi menggunakan penyelesaian “desktop” OSS	30%	66%	Tercapai
% Kakitangan IT yang telah dilatih dan dimahir dengan OSS	80%	140%	Tercapai
% Kakitangan IT yang dilatih telah disijilkan oleh OSCC	5%	6%	Tercapai
Mencapai pengiktirafan pensijilan oleh satu badan antarabangsa	100%	100%	Tercapai
% IPTA menyertai “Certified Training Programme”	30%	35%	Tercapai
% liputan daerah dengan sekurang-kurangnya satu sekolah di setiap daerah menggunakan OSS	100%	58%	Belum
% vendor IT tempatan menyediakan perkhidmatan OSS	50%	53%	Tercapai

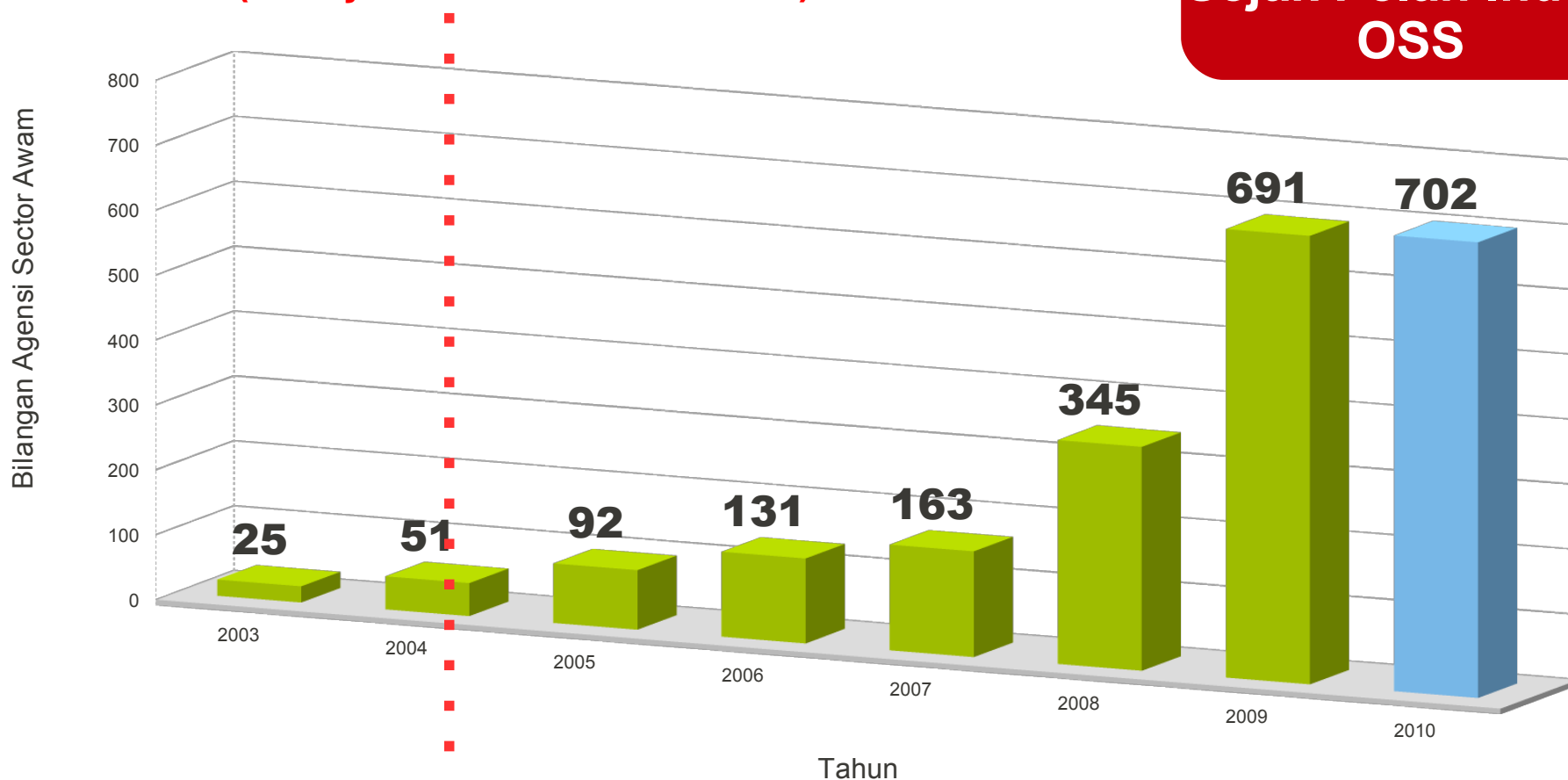


Pencapaian Pelaksanaan OSS Mengikut Tahun

Bilangan Agensi Sektor Awam yang menggunakan OSS

(Malaysian OSS Master Plan)

**Peningkatan
Hampir 13 kali
Sejak Pelan Induk
OSS**

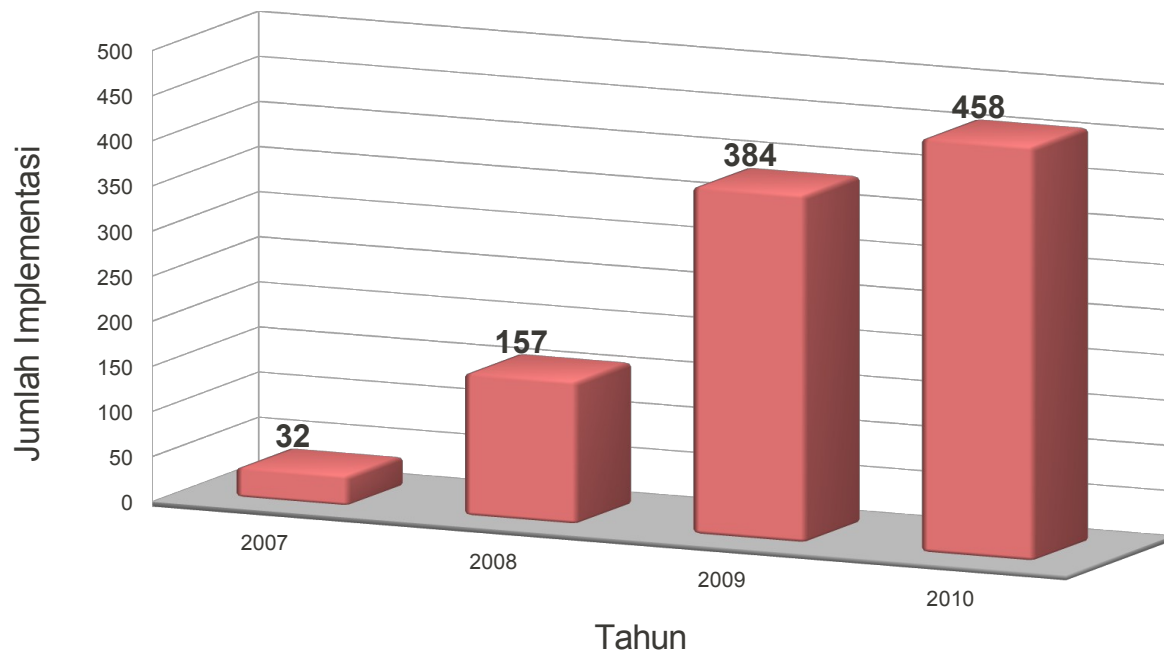




Pencapaian Peningkatan Penggunaan OpenOffice.Org

Peningkatan sebanyak **13** kali ganda Sejak tahun 2007

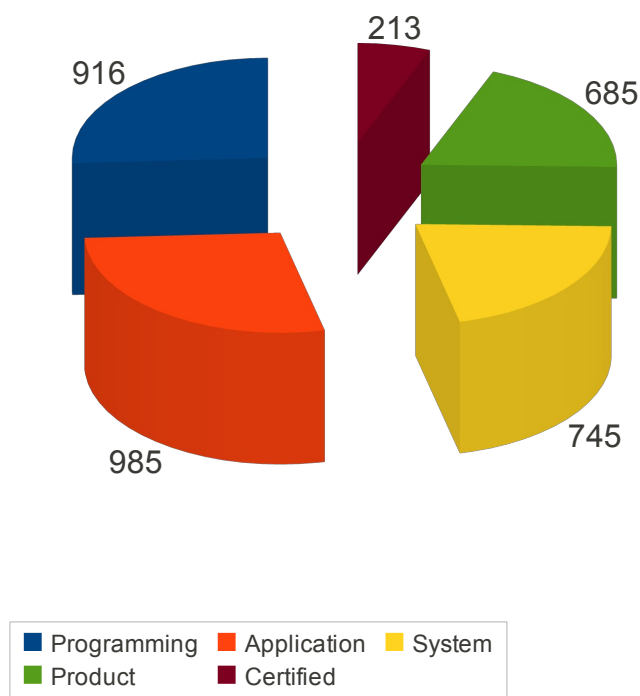
Jumlah OpenOffice.org Implementasi mengikut Tahun Year





Pencapaian Perkembangan Kompetensi OSS

No. of Training participants by the Training categories



**~30,000 Kakitangan
Sektor Awam telah dilatih
dalam OSS**

- 5,513 telah dilatih (hingga April 2010) oleh OSCC MAMPU
- 20,193 kakitangan sektor awam dan komuniti telah dilatih oleh Pusat Komuniti Bestari.com SUK Terengganu
- 6,338 kakitangan sektor awam dan komuniti telah dilatih oleh K-Perak
- 1,900 kakitangan telah dilatih dalam OpenOffice.org sejak 2003 oleh SUK Kedah



Pencapaian

Kedudukan Malaysia Dalam Indek OSS Kerajaan

Kedudukan	Negara
1	France
2	Spain
3	Brazil
4	Germany
5	South Korea (Korea, Republic of)
6	China, People's Republic of
7	United Kingdom
8	Italy
8	Thailand
10	Belgium

Kedudukan	Negara
11	Japan
12	Malaysia
12	Denmark
14	Norway
14	Australia
14	India
17	Vietnam
17	South Africa
19	Finland
19	Netherlands

- Malaysia berada di tempat ke 12 antara 75 kerajaan

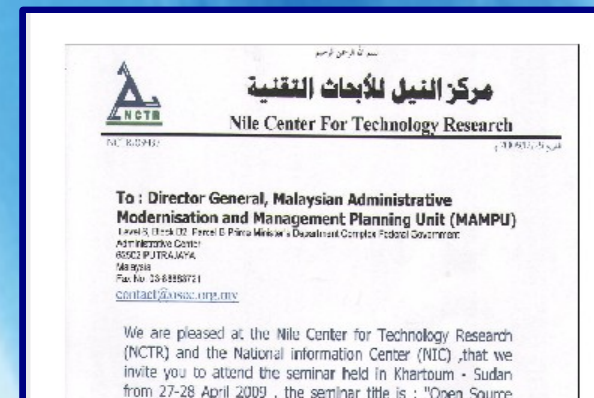
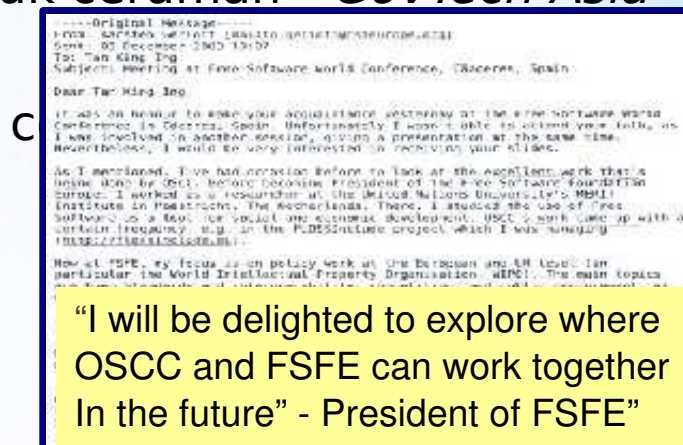
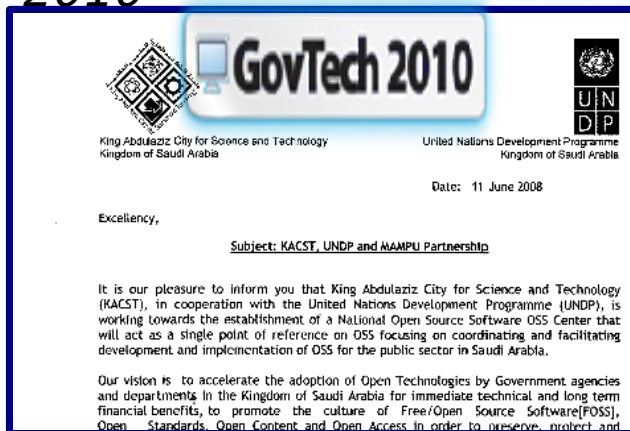
Sumber: GEORGIA TECH OPEN SOURCE SOFTWARE POTENTIAL INDEX (OSPI) PROJECT



Pengiktirafan Antarabangsa (Terkini)

1. Saudi Arabia – Mohon khidmat nasihat untuk menubuhkan OSCC
2. *Free Software Foundation Europe* – Presiden FSFE berhasrat tinggi untuk mewujudkan hubungan kerjasama dengan pihak MAMPU
3. Sudan – Jemputan untuk hujungan kerjasama/Ceramah – *Open Source Software in Sudan 2009*
4. South Africa – Jemputan untuk hujungan kerjasama/Ceramah – *Open Document Format Workshop 2008*
5. Singapore - Jemputan untuk ceramah - *GovTech Asia 2010*

6.





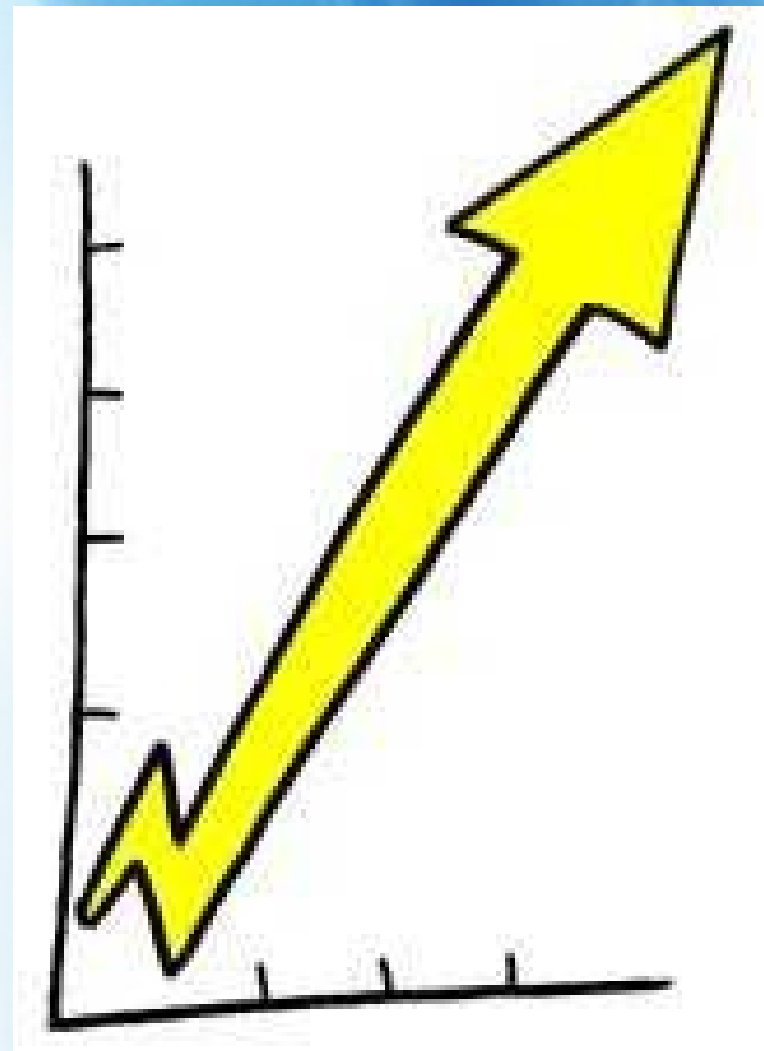
Pengiktirafan Antarabangsa dan Tempatan

- Antarabangsa
 - Gartner: Pengiktirafan pada Pelan Induk OSS (2006)
 - UNDP: Pengiktirafan untuk Kerajaan Malaysia dalam meningkatkan pembangunan dan penggunaan OSS (2005)
 - CICC: Malaysia sebagai satu tapak perintis untuk “*CICC INTERNATIONAL TRAIN-THE-TRAINER PROGRAM*” (2005)
 - UNESCAP: Malaysia telah dipilih sebagai pengerusi “*UNESCAP EXPERT GROUP MEETING*” atas OSS untuk Pengurusan Ilmu (2004)
- Tempatan
 - The Star: Pengiktirafan pada pembangunan Produk OSCC (Oct. 2007)
 - The Star: Liputan pada pelaksanaan OSS (Mar. 2006)
- Nota-nota Penghargaan
 - Perbendaharaan Malaysia: Penggunaan OSS dalam Portal perbendaharaan tanpa merempuh sistem (2007)
 - Kementerian Perumahan dan Kerajaan Tempatan: Penjimatan kos besar dengan menggunakan OSS



Hala Tuju

- Kesianambungan OSCC MAMPU sebagai Pusat Rujukan nasional, memperkenalkan *Certified Training Providers Programme (CTP)*, menubuhkan panel pembekal bagi produk OSCC MAMPU
- Kesianambungan OSCC MAMPU untuk menggunakan dan melaksanakan penyelesaian OSS bagi penambahbaikan dan transformasi perkhidmatan penyampaian Sektor Awam
- Kesianambungan agensi kerajaan untuk bekerja berpandukan model ICT yang menggabungkan OSS dan perisian komersil bagi meningkatkan keberkesanan perkhidmatan penyampaian Sektor Awam





Kesimpulan

- Kerajaan Malaysia telah mewujudkan persekitaran yang membolehkan penerimaan OSS tersebar luas dan meningkatkan industri OSS dengan menjadikan Sektor Awam pengguna terbesar
- Agensi-agensi adalah digalakkan untuk menggunakan kemudahan AVF bagi menilai kelebihan OSS berbanding dengan perisian komersial
- Agensi-agensi perlu menggunakan produk OSCC, MAMPU sebanyak mungkin dan menyertai latihan OSS yang disediakan
- Agensi-agensi adalah digalakkan untuk melaksanakan OSS dengan bantuan Open Source Competency Centre MAMPU



TERIMA KASIH

“Bersama Melaksana Transformasi”

- **Portal OSCC**
 - <http://opensource.mampu.gov.my>
- **Senarai Mel OSCC (oscc-discuss)**
 - <http://lists.oscc.org.my>
- **Nombor Hubungan**
 - 603–8319 1200 (General line)
 - 603–3819 1201 (Helpdesk)

Penyampai:

Omar Yaakop

omar@mampu.gov.my